



SeBiMo

Innovationsforum „Sensorbasiertes Biosphärenmonitoring – SeBiMo“ 12.–13. September 2017, Technischen Hochschule Köln.

In Partnerschaft mit dem **VDI-Kolloquium Bodenbearbeitung** erwarten Sie am Institut für Bau- und Landmaschinen-technik/IBL interessante Workshops, Vorträge und Diskussionen zu Anforderungen, Möglichkeiten sowie Trends in der Bodenbearbeitung und deren Auswirkungen auf ein zukünftiges Biosphärenmonitoring.

Das vom BMBF geförderte **Innovationsforum SeBiMo** hat das Ziel technologische Lösungsansätze für eine effektive und universelle Bodensensorik zu identifizieren, die eine exakte Zustandsbestimmung direkt im Boden bzw. in der Pflanze ermöglichen. Das interdisziplinär aufgestellte Forum bündelt dabei Kompetenzen von Sensorik-Entwicklern und -Herstellern, Agrartechnikunternehmen, Dienstleistern für die Landwirtschaft sowie Forschungseinrichtungen aus Mitteldeutschland. Die Partner des Innovationsforums streben an, sensortechnische Verfahren für eine umfassende Bodenraumerkundung und für die Bestimmung wesentlicher Pflanzenparameter zu definieren, die über Einzellösungen hinausgehen und der Landwirtschaft Handlungsempfehlungen für den gesamten pflanzenbaulichen Prozess von der Bodenbearbeitung bis zur Ernte geben. Die Ergebnisse werden im Rahmen dieser Veranstaltung präsentiert und diskutiert.

Weitere Informationen finden Sie unter www.e-hoch-x.de/SeBiMo

Veranstaltungsort

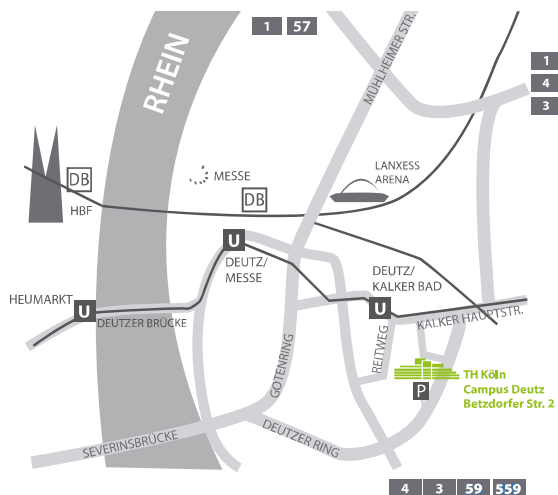


Karl-Schüssler-Saal
TH Köln, Campus Deutz
Betzdorfer Str. 2
Besucherparkplatz
Deutzer Ring 5, 50679 Köln



Download Vorträge

Link: <https://stura.link/sebimo>



Sensorbasiertes
Biosphärenmonitoring
SeBiMo

PROGRAMM

Innovationsforum
Bodenbearbeitung
und Sensortechnik

12.–13. SEPT 2017

Institut für Bau- und Land-
maschinen-technik Köln an der
Technischen Hochschule Köln



GEFÖRDEBT VOM
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



PROGRAMM

12. SEPT

13:00–17:00 UHR

Anforderungen und Möglichkeiten an ein Biosphärenmonitoring

Moderation: Prof. Dr. agr. Wolfgang Kath-Petersen

- **Begrüßung**
Prof. Dr. agr. Wolfgang Kath-Petersen, Institut für Bau- und Landmaschinentechnik Köln
- **Grußwort**
Brigitte Pottkämper, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
DLR Projektträger, Innovationsstrategien und Instrumente
- **Biosphärenmonitoring – Bedarf und Potenziale**
Dr.-Ing. Claudia Scholta, e-hoch-x Beratungsgesellschaft mbH
- **Ergebnisse des Workshops zu pflanzenbaulichen Anforderungen an Sensorsysteme**
Prof. Dr. agr. Knut Schmidtke, HTW Dresden
- **Ergebnisse des Workshops zu technologischen Möglichkeiten der Biosphärensensorik**
Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Herlitzius, TU Dresden
- **Mikrowellenbasierte Erfassung von Bodenparametern**
Dipl.-Ing. Christoph Statz, TU Dresden

Pause

- **Bodenmonitoring im digitalisierten Pflanzenbau – die Sichtweise des Dienstleisters**
Dr. agr. Martin Schneider, Agri Con GmbH
- **Anforderungen an Bodenmonitoring aus Sicht der Melioration**
Dipl. Geogr. Mario Hehne, Apus Systems
- **Geophilus Bodenprofilscanner – Aufbau und Anwendungsgebiete**
Dr. agr. Jörg Rühlmann,
Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau Großbeeren/Erfurt e.V./ Geophilus GmbH

Pause

- **Podiumsdiskussion**
(Gottfried Giesen, Detlev Dölger, Martin Schneider, Thomas Herlitzius, Wolfgang Kath-Petersen)
- **Abendveranstaltung 18:30 bis 22:30 Uhr**



PROGRAMM

13. SEPT

8:30–13:00 UHR

Trends der Bodenbearbeitung und Auswirkungen auf ein zukünftiges Biosphärenmonitoring

Moderation: Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Herlitzius

- **Key Speech – Visionen und Strategien in der Bodenbearbeitung**
Dipl.-Ing. (FH) Gottfried Giesen, LEMKEN GmbH & Co. KG
- **Einsatz von Sensortechnik in der Bodenbearbeitung – Nutzen für die Beratung**
Dipl.-Ing. agr. Detlev Dölger, Hanse Agro – Beratung und Entwicklung GmbH
- **Bodenfeuchtemessung in Echtzeit**
Prof. Dr.-Ing. Till Meinel, Institut für Bau- und Landmaschinentechnik Köln
- **Sensornetzarchitektur zur Erfassung von Bodendaten und zur Bestimmung der Biomasse**
Prof. Dr.-Ing. Rolf Kraemer, Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Frankfurt (Oder)

Diskussion

- **Stand der Wissenschaft und Transfer der Erkenntnisse in die Praxis**
PD Dr. habil. Hans-Heinrich Voßhenrich, Johann Heinrich von Thünen-Institut
- **Potenziale zur Prozessoptimierung mittels adaptiver Bodenwerkzeuge**
Dipl.-Ing. Tim Bögel, TU Dresden
- **Praxisbericht – Auf dem Boden der Tatsachen**
Michael Graf, Uedem

Diskussion

- **Zusammenfassung und Schlusswort**
Prof. Dr. agr. Wolfgang Kath-Petersen, Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Herlitzius

Technology
Arts Sciences
TH Köln

 **TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

 **VDI** Kölner
Bezirksverein

 **ex**
Regionale Kompetenz für Wachstum